

Verhaltensanalysen in intelligenten, vernetzten Umgebungen – eine Literatur-Bestandsaufnahme

Um ein selbstbestimmtes Leben im eigenen Wohnraum auch im Alter zu ermöglichen, sind Techniken notwendig, die Verhaltensveränderungen erkennen können bzw. sogar prognostizieren können. Mit Hilfe von frühzeitigen, robusten Prognosen können Prozesse besser organisiert werden (z.B. rechtzeitige Beantragung von Pflegestufen oder Anschaffung von unterstützenden Einrichtungen im Wohnraum).

Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, Techniken für Verhaltensanalysen anhand von Literatur zu bestimmen, miteinander zu vergleichen und die Techniken für einen konkreten Anwendungskontext im Bereich Smart Home anzuwenden. Relevante Techniken finden sich im Bereich Maschinelles Lernen, Process Mining und Data Mining.

Hilfreich für die Bearbeitung dieses Themas ist es, wenn Sie Vorlesungen im Bereich „Modellierung von Geschäftsprozessen“, „Workflow-Management“, oder „Maschinelles Lernen“ gehört haben.